



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012138761/28, 10.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.09.2012

(45) Опубликовано: 10.08.2013 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.  
Маркс

(72) Автор(ы):

Конашков Виктор Васильевич (RU),  
Поводатор Аркадий Моисеевич (RU),  
Вьюхин Владимир Викторович (RU),  
Цепелев Владимир Степанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для определения плотности металлических расплавов, содержащее образец расплава, расположенный на подложке внутри горизонтальной цилиндрической вакуумной камеры электропечи, снабженной осевым смотровым окном, фотоприемник, расположенный снаружи вакуумной камеры электропечи у осевого смотрового окна, блок питания и источник света, осуществляющий освещение «на просвет» образца расплава со стороны образца расплава, противоположной смотровому окну и фотоприемнику, отличающееся тем, что источник света размещен внутри вакуумной камеры электропечи со стороны, противоположной осевому смотровому окну, а между блоком питания и источником света включен регулятор тока.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что источник света выполнен в виде нити накала из тугоплавкого материала, например вольфрама.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что источник света выполнен перемещаемым вдоль оси вакуумной камеры электропечи.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что источник света выполнен в виде кластера, состоящего из нескольких источников света.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что один из выводов блока питания и источника света электрически соединен с электропечью.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что регулятор тока выполнен, в частности, в виде реостата.

